

| | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Chitin | كيتين | Fish gills | خياشيم السمك |
| | مادة كيميائية دفاعية | Grub | دويذة (يرقة الخنافس) |
| Defensive chemical | | Brood or Progeny | ذرية |
| Scavengers | مترمات | Coleoptera | رتبة غمديات الأجنحة |
| Spiracles | متنفسات | Flower nectar | رحيق الأزهار |
| Oars | مجاديف | Brood care | رعاية الصغار |
| Crops | محاصيل | Dung | روث |
| Enclosed or trapped | محبوسة | Clavate antenna | زبان صولجاني |
| Conical | مخروطي | Canthaderin | زحارين |
| Debris or discharges | مخلفات | Marriage | زواج |
| Elongate | مستطيل | Facets | سطحيات |
| Sucker | مصاصة | Weevil | سوسة |
| Spindle | مغزلي | Ladybird beetle | السيدة البقة |
| Colic | مغص | Oval shape | شكل بيضاوي |
| Malaria | ملاريا | Shocks | صددمات |
| Aphids | من | Drinage | الصرف الصحي |
| Mummies | موميات | Rituals | طقوس |
| Wood borers | ناخرات الخشب | Plant sap | عصارة النبات (النسغ) |
| Memorials | النصب التذكارية | Fruit juice | عصير الفواكه |
| Tunnel | نفق | Wedding chamber | غرفة الزفاف |
| Exoskeleton | هيكل خارجي | Bang | فرقة |
| Protection devices | وسائل حماية | Air bubble | فقاعة هواء |
| Tattooing | وشم | Alive lanterns | فوانيس حية |
| Wire worms | اليرقات السلكية | Lamellate antenna | القرن الورقي |
| Swim | يسبح (يعوم) | | قرن مسبحي الشكل |
| Dive | يغطس | Moniliform antenna | |
| | | Bark | قلف الشجرة |

| | |
|---------------------|------------------------------|
| ١٩٩٦ / ١٣٠٣٤ | رقم الإيداع |
| 977 - 10 - 0928 - 1 | I. S. B. N الترقيم الدولي |

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمٌّ أَمْثَالِكُمْ
مَا فَرَطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُخْشَرُونَ﴾*.

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، محمد بن عبد الله، وآله وصحبه، ومن اهتدى بهداه. أما بعد..

فإن الحكمة تقول : إن الأفكار الممتازة ليس لها عمر، وإنما لها مستقبل، ويقول الفيلسوف الصيني كيواه تزو (الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد) : إذا وضعت مشروعات سنوية فازرعوا القمح، وإذا كانت مشروعاتكم لعقد من الزمان فاغرسوا الأشجار، أما إذا كانت مشروعاتكم للحياة بكاملها فثقفوا ونشئوا الإنسان.

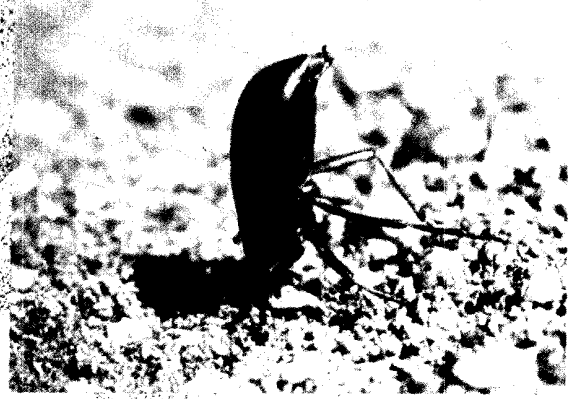
والثقافة العلمية - وهي فرع من الثقافة عامة - زاد لكل إنسان عاقل واع مدرك، إذ بدونها - أو بدون القدر الضروري منها - يصبح الإنسان معزولا عن العالم من حوله، بل عن الكون الذي يحيط به بما يحتويه من جماد وحيوان، ونبات وإنسان.

وتأتى مجموعة السلاسل التى شَرُفْتُ بتأليفها لدار الفكر العربى - التى أكن لها كل حبى وتقديرى - نتاجا للاطلاع الواسع والبحث المتأنى فى المصادر والمراجع العلمية الحديثة. وهى السلاسل التى نعرض فيها للمادة العلمية بأسلوب عذب وعبارة سهلة، مستهدفين عموم القُرَّاء بالدرجة الأولى، وكذلك المتخصصون. وبين يديك الآن «سلسلة كتب النحلة» التى تضم أكثر من عشرين عددا فى عالم الحشرات ودروبه وشعابه المختلفة، وكلها ألوان أو أنماط من الثقافة العلمية التى لم تعد الناشئة العربية فى غنى عنها، نقدمها لهم على أمل أن تكون لَبَنَةً فى البناء الحضارى المنشود فى عالمنا العربى خاصة، والإسلامى عامة.

ولله الحمد أولا وآخرا، عليه توكلت، وإليه أنيب.

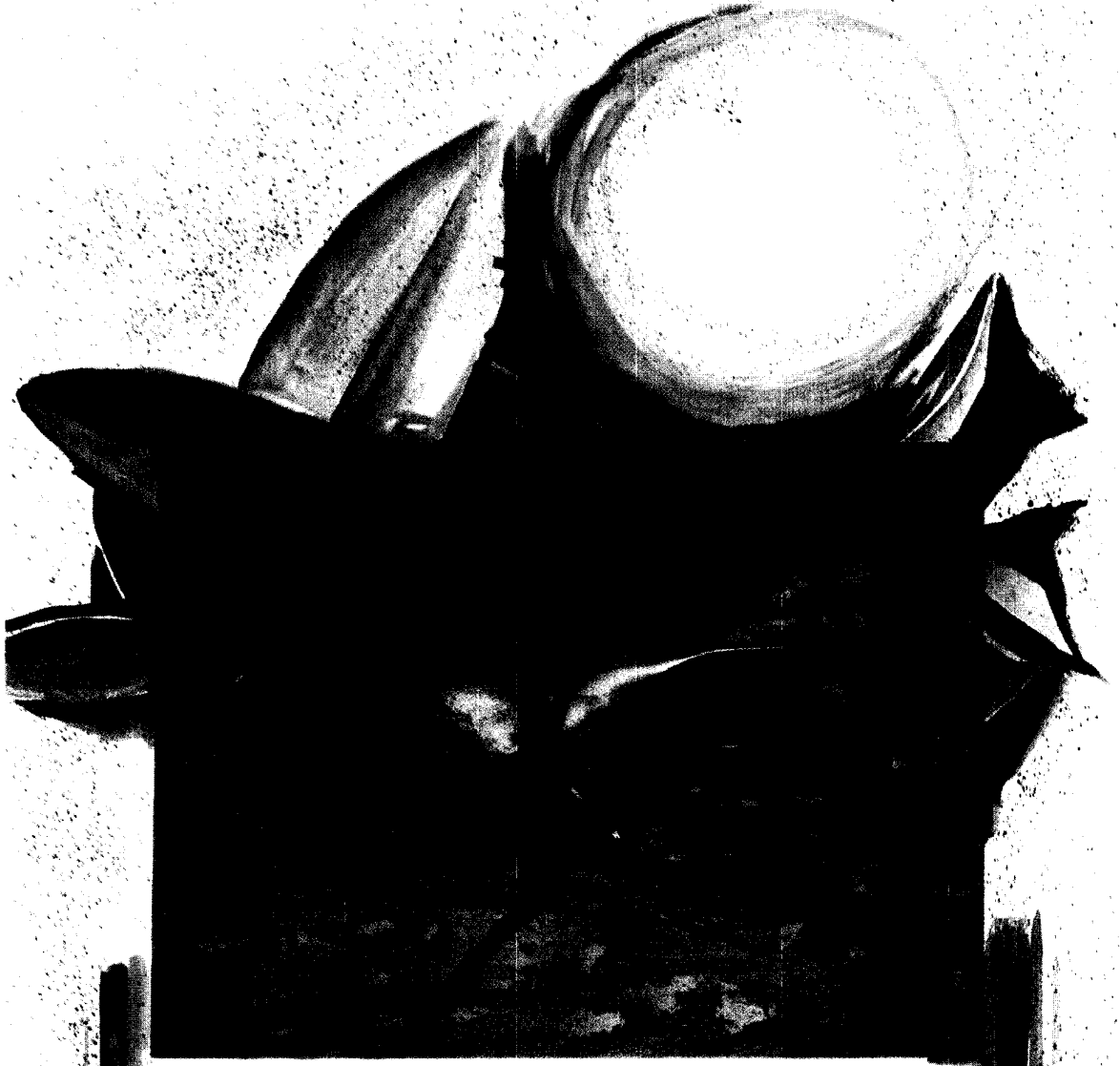
دكتور / كارم غنيم

* سورة الأنعام (الآية ٣٨).




الخنفساء الليلية المعروفة باسم
«إليوديس» تقف مقلوبة على
الأرض، وترفع مؤخرة جسمها إلى
أعلى وتصوب غدة تفرز منها
رائحة كريهة نحو العدو الذي
يقترّب منها (لم يظهر في الصورة
المعروضة).





يعيش بعض الخنافس فوق سطح الأرض ويعيش البعض الآخر تحته،
وهناك من الأنواع من يعيش على أكل الأخشاب، وبالتالي فإنه يأوى
داخلها، وهناك أنواع أخرى توصف بأنها مائية إذ تعيش فى الماء. فى
الصورة خنفساء تعيش على أخشاب الأشجار، وتأكّل منها وتلتفها...



خنفساء بطاطا كلورادو، ضارة بالمزروعات وخاصة البطاطا
(كما هو واضح من اسمها). وتوضح الصورة الموجودة على اليمين
الخنفساء اليافعة بألوانها البرتقالية والبنية الداكنة. أما الصورة
اليسرى فهي ليرقة هذه الخنفساء، وبالطبع فإن اليرقة هي طفلة
الخنفساء (انظر نص اللقاء لتتعرف على المزيد من التفصيل في هذه
النقطة).

الجعران المقدس له فى تاريخ

المصريين القدماء قصة واعتقادات.

وتوضح الصورة جعرانا يدفع كرة

الروث (براز الحيوانات والمواشى) إلى

الخلف ويظل هكذا حتى يوصلها إلى

مكان مناسب هو مهد الذرية القادمة.

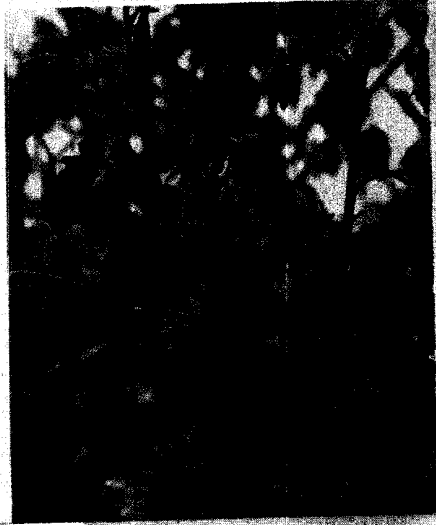
وتضع زوجة هذا الجعران فى هذه

الكرة بيضها الذى يفقس فتخرج

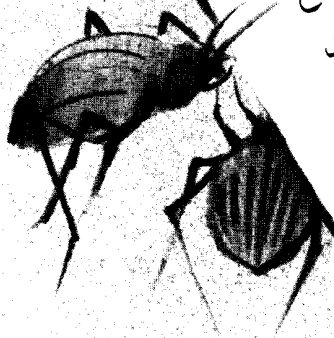
اليرقات وتأكّل من الروث المحيط

بها...





استكمالا لأضرار خنفساء
ورق البستولا، نرى في هاتين
الصورتين : الشمال: الكيس
القمعي الشكل (غرفة الحضانة)
وهو يذبل ويتدلى من فرع
الشجرة. اليمين : منظر عام لفروع
الشجرة وقد تدلت منها الأكماس
القمية التي باضت الخنافس
داخلها...



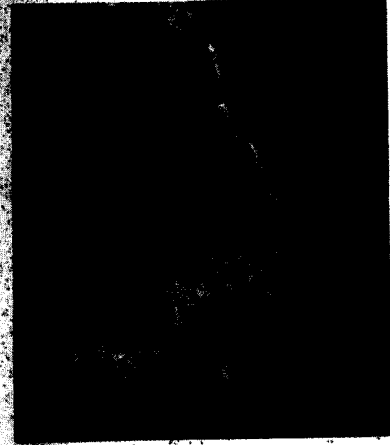
لا نظن أن الخنافس كلها سوداء،
ولكن هناك خنافس حمراء
وخنافس صفراء وخنافس
زرقاء وخنافس ملونة بألوان
مختلفة... ألوان معدنية
براقة، في غاية
الجمال..!! الصورة
لخنفساء النار
التي تأكل
النباتات...



أنثى الخنفساء الغطاسة وقد
أمسكت بيرقة رعّاش لتفترسها وتأكل
لحمها. ومن الطريف أن هذه اليرقة هي
الأخرى مفترسة، أى تفترس غيرها من
الحيوانات والحشرات فى الماء. ويسلط
الله أبدانا على أبدان..!!



هذه يرقة الخنفساء الغطاسة
المشاهدة فى الصورة العليا، تقوم
هذه اليرقة بافتراس سمكة،
والسمك هو طعامها المفضل.



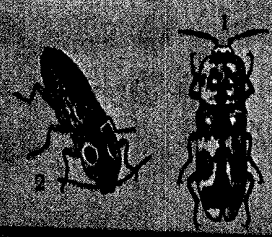
منظر رائع لخنفساء ذات ألوان معدنية برّاقة هي الخنفساء النمرة :
لاحظ العيون الضخمة البارزة على جانبي الرأس (على الشمال)،
ولاحظ أيضا قرون الاستشعار وأجزاء الفم إلى الأسفل (ذات الفكوك
القوية)، ولاحظ الشعر الواضح على الأرجل... لاحظ أيضا أهم شيء
يميّز الخنافس وهو الغمدان، أي الجناحان الأماميان اللذان أصبحا درعين
قويين ينطبقان على الجناحين الخلفيين (وهما شفافان) اللذين تطير بهما
الخنفساء إذا اضطرتها الظروف للطيران...








إحدى الخنافس الأرضية وهي تقتل يرقة استطاعت أن تصطادها... إنها لا تمزق جسم هذه الفريسة وإنما تفرز عليها سائلا هاضما يذيب جسمها إذابة جزئية (وهو ما يسمى عملية هضم خارج المعدة)، ثم تمتص وتبتلع الخنفساء طعامها هذا على شكل سائل...


أنواع من خنافس فرقع لوز المشهورة
بفرقتها حين يحيط بها خطر.



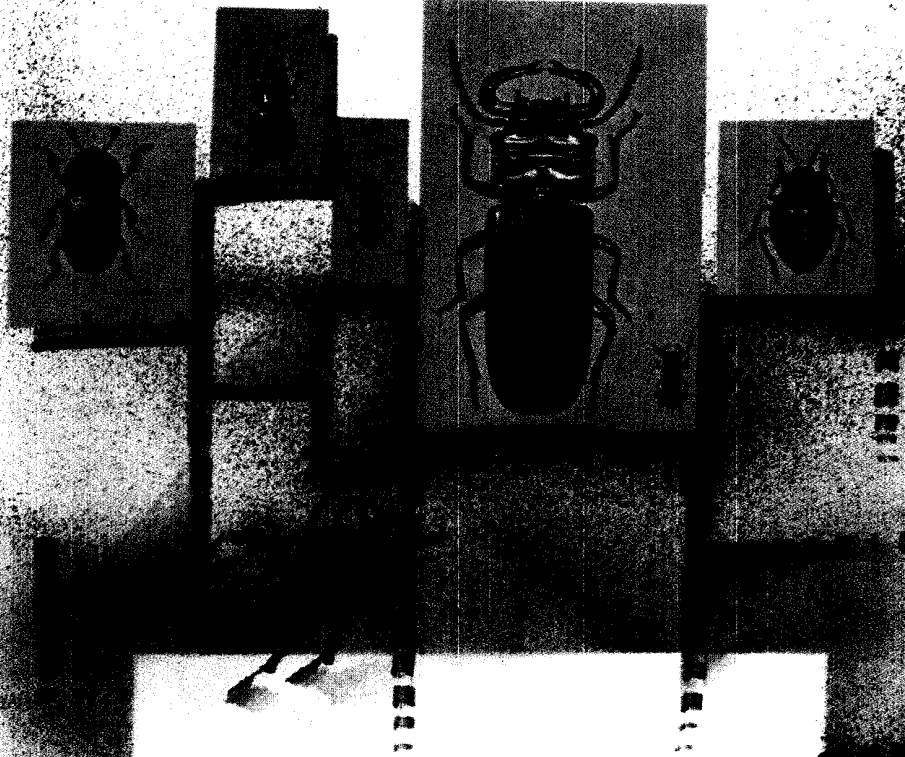
الدودة السلكية وبجوارها الخنفساء اليافعة. وهي
خنفساء خطيرة تأكل جذور ونبذور النباتات فتموت
وبذلك تحطم قواعد النباتات ويخسر الإنسان آلاف
الأطنان من الحبوب بسببها.!!!



ذباب النار - ويسمى أحيانا «الحباحب» -
الذى يصدر وميضاً ضوئياً حير العلماء على
مر العصور، ونرى في الصورة الذكر وله
أجنحة (على يدك اليسرى)، والأنثى وليس
لها أجنحة (على يدك اليمنى)، وهما في
حالة زواج..



يرقة ذباب النار (حباحب) تفترس أحد القواقع، ورغم أنه
أكبر منها حجماً، فإنها لا تبذل جهداً كبيراً في قتله وأكل لحمه...

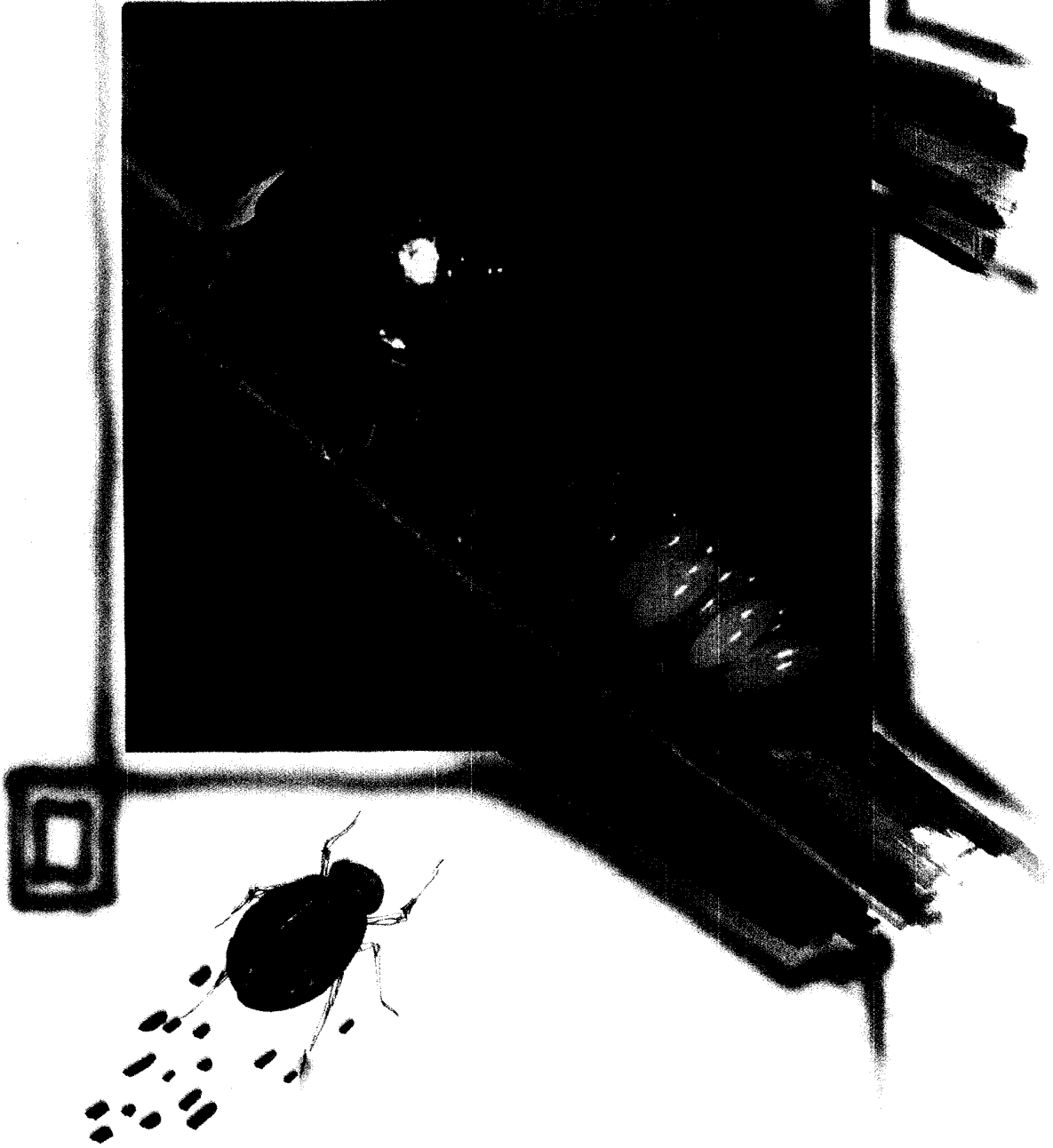


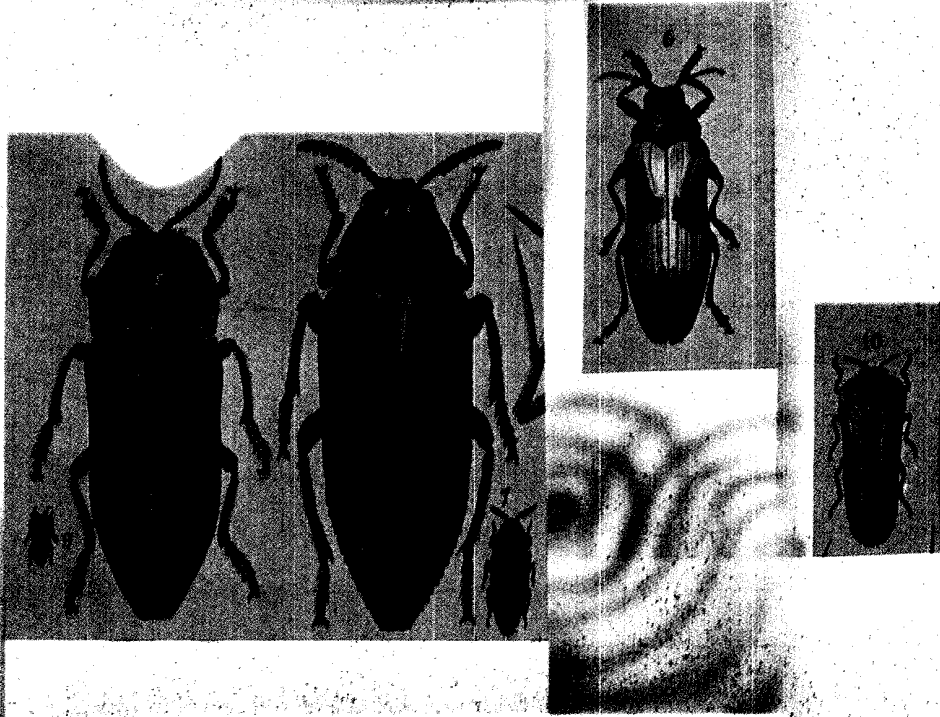
الصورة 1, 2 لخنافس تمتص عصارة النبات.

الصورة 3, 4 لخنافس القلف المفلطح.

الصورة 5 للخنفساء التي تحب الفُطْر.

«السيدة البقة» خنفساء مفترسة تعيش في جنوب وشرق أفريقيا، تقوم هي وبقائنها بافتراس أفراد المنّ. يعنى هذا أنها خنفساء مفيدة لأنها تخلص الإنسان من حشرة ضارة ومدمرة للحاصلات الزراعية. تُرى «السيدة البقة» (وتسمى في مصر «أبو العيد» وفي بعض الدول العربية الأخرى «الدعسوقة» أو «أم على» أو «أبو على» أو «أبو سعيد» في الصورة وهي تبيض بيضها الأصفر متراصبا بجوار بعضه البعض.

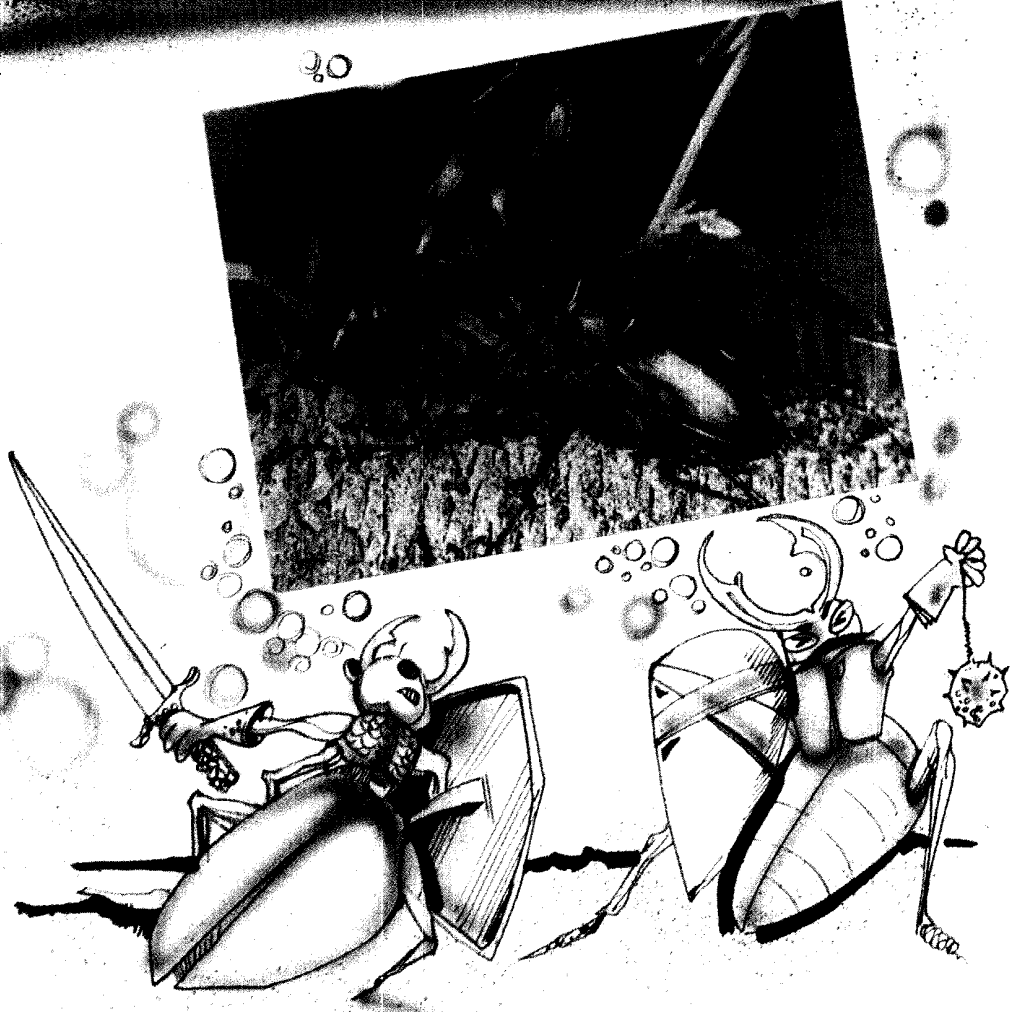


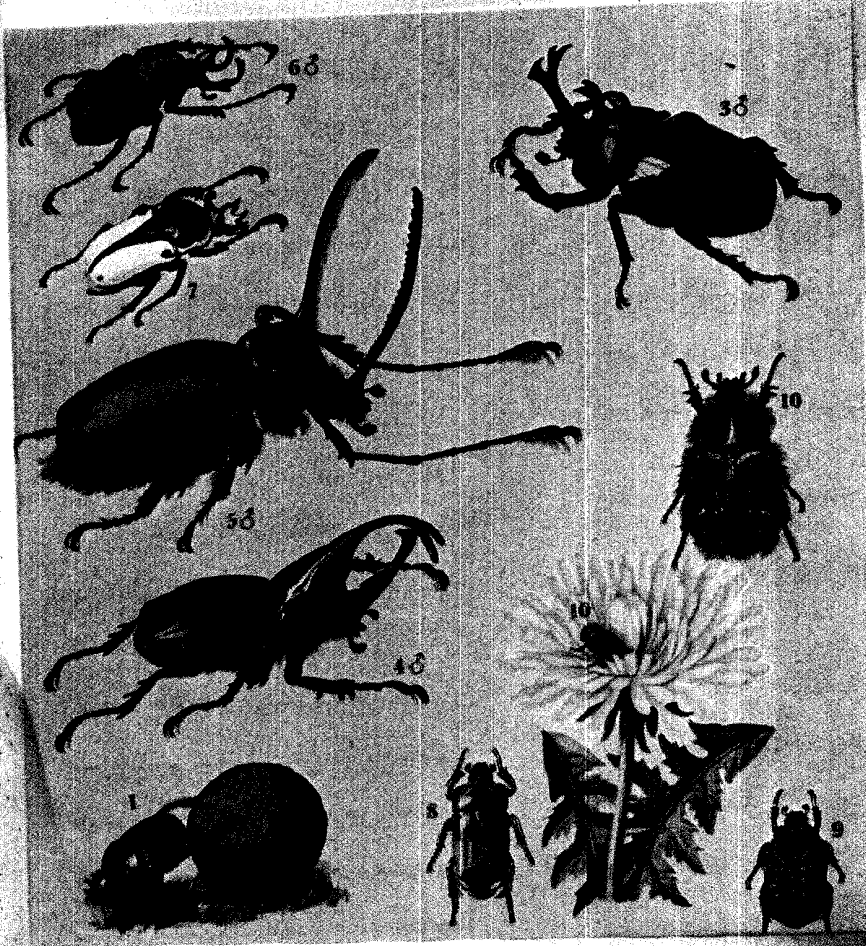


نماذج من خنافس الخشب ذات الألوان المعدنية
اللامعة. لاحظ الحجم الطبيعي للخنافساء رقم 6
بجوارها، وكذلك للخنافساء رقم 9 بجوارها...


هناك معارك وقتال يجرى بين الجعارين من أجل الفوز
بزوجة واحدة أمام الاثنين، أو من أجل حماية الحمى
(الوطن الذى يعيش فيه الجعران)...

٣٥

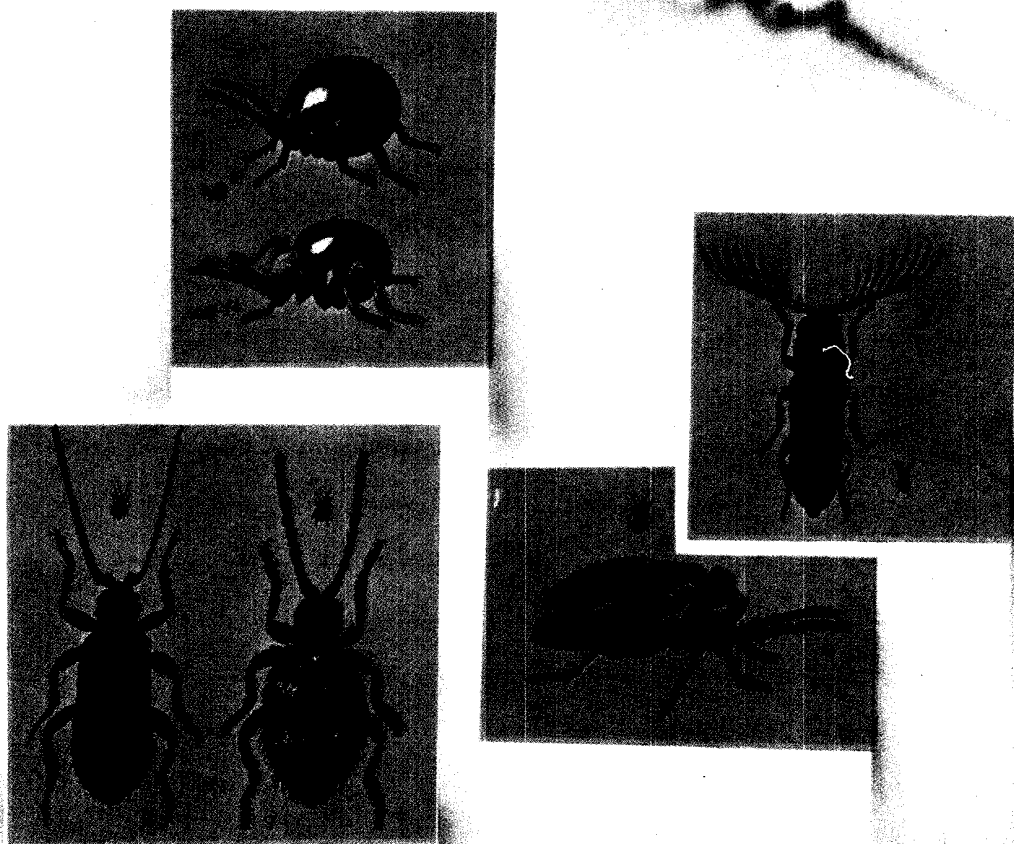




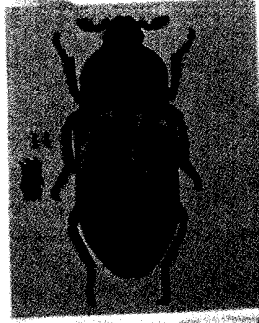
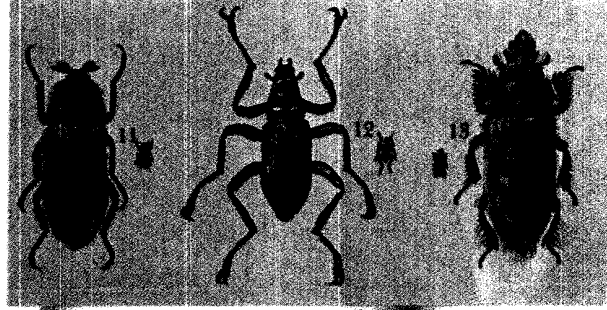
أشكال وأحجام متنوعة من الخنافس الورقية القرون، أى
 أن لديها قرون استشعار (زباني) منتهية بما يشبه أوراق
 الكتاب. انظر لترى فى أقصى اليسار من أسفل اللوحة
 (الجعران المقدس) الذى له عند قدماء المصريين حكاية...



خنفساء مائية، أى تعيش فى الماء،
تسبح وتغطس وتصعد، كأنها سمكة
متمرسة على السباحة والحركة السريعة
فى الماء... والغريب أن هذه الخنفساء
تصعد إلى سطح الماء وتقفز قفزة تأخذ
خلالها فقاعة هواء خلف الجسم، وتهبط
بها فى الماء لتستعملها فى التنفس؛ وذلك
لأنها لا تمتلك خياشيم كخياشيم
السمك!

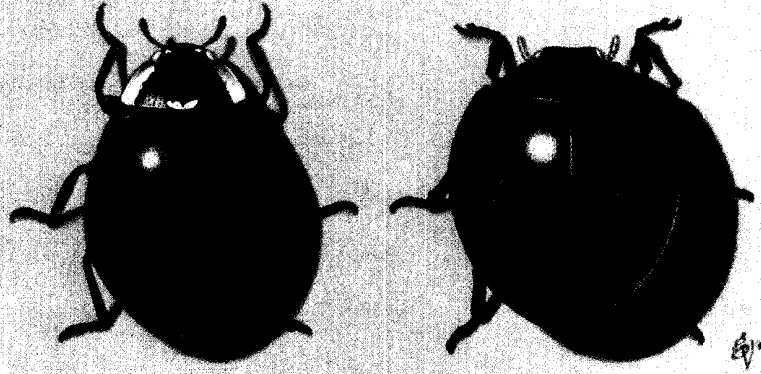


أشكال وأنواع مختلفة من الخنافس : خنافس ساعة الموت
(لاحظ الفرق بين الحجم الطبيعي والصورة بعد تكبيرها)
وهما متجاوران.



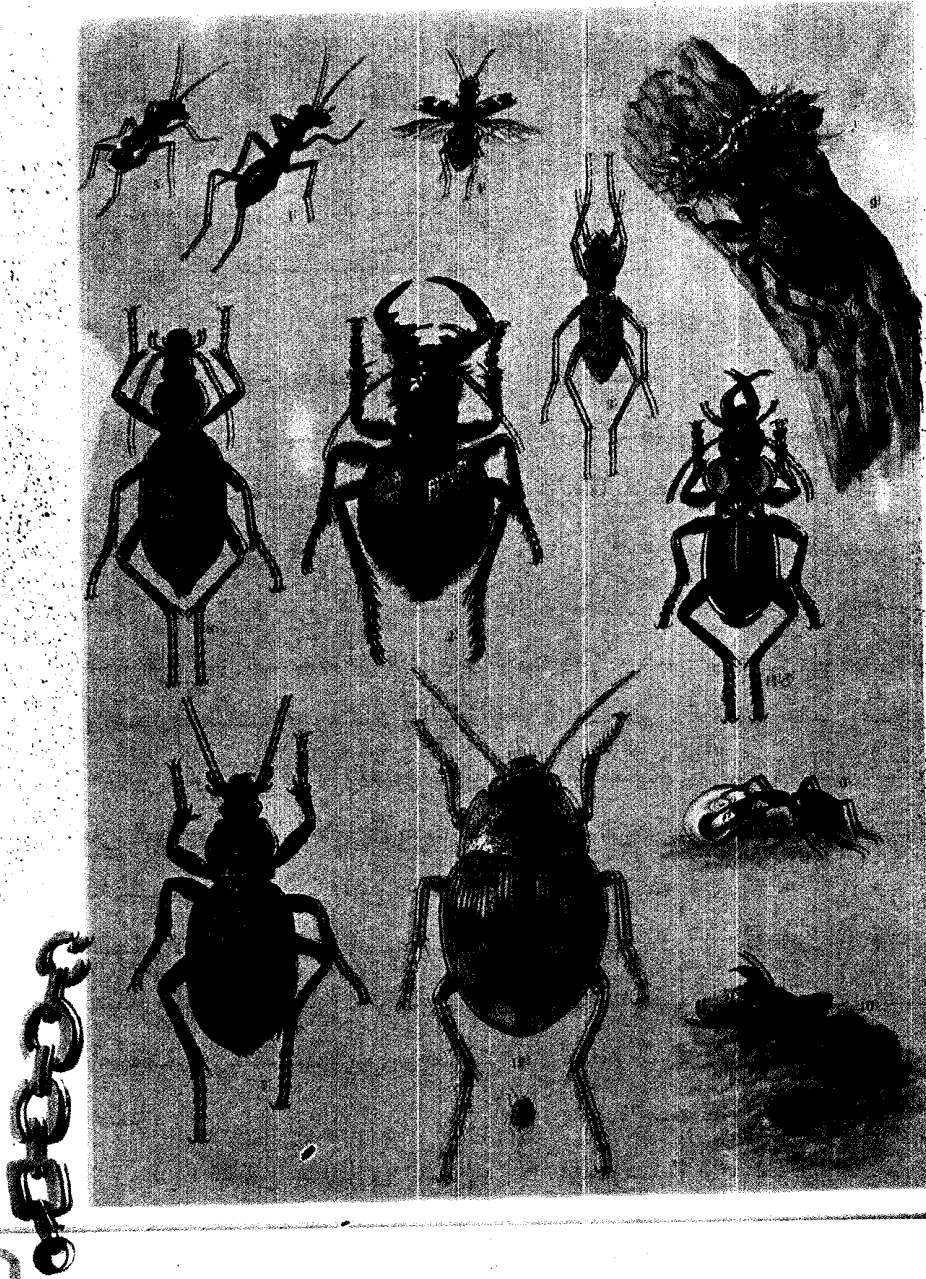
أنواع مختلفة من الخنافس . 11, 12 : خنافس مائية ذات
أصابع قدم طويلة. 13 : الخنافس البرقشة المجة للطين.
14 : خنافس مخازن اللحوم. 15 : خنافس السجاد. لاحظ
الحجم الطبيعي بجوار كل خنفساء.





لوحة بالألوان للخنفساء السيدة المعروفة باسم «أضاليا» ذات البقعتين. لاحظ التضاد في الألوان، وتذكر أن البقعة البيضاء الواضحة في كلتا الخنفسيتين ما هي إلا انعكاس الضوء الساقط على الغمد...

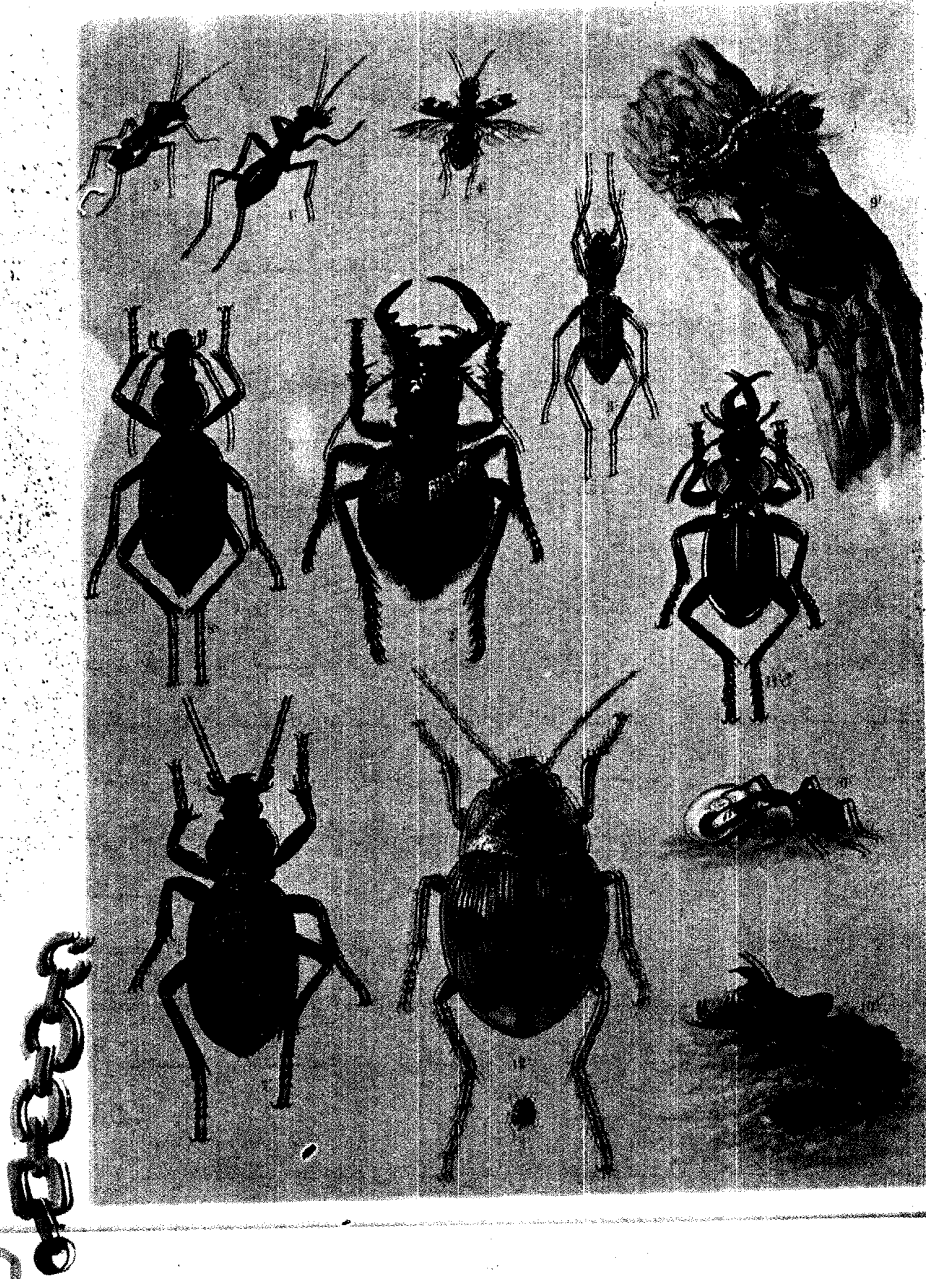




الخنفس النمرة : 1, 2, 3, 3, 4, 5

الخنفس الأرضية : 6, 7, 8, 9 (صيادة البيرقات تهاجم يرقة

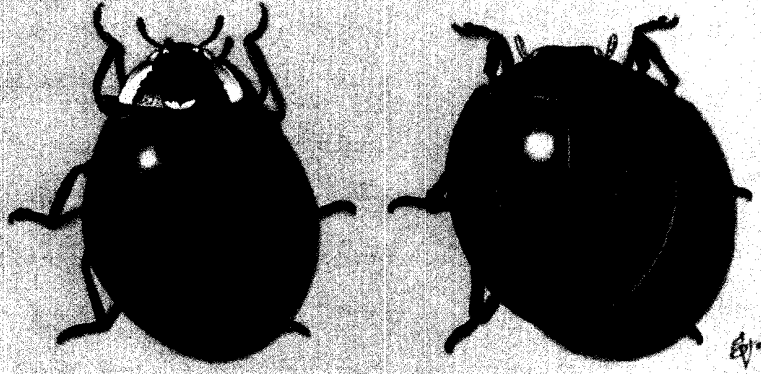
القوس الأسود)، 10، 11 (الخنفساء الأرضية الصحراوية)، 12.



الخنافس النمرة : 1، 2، 3، 3، 4، 5

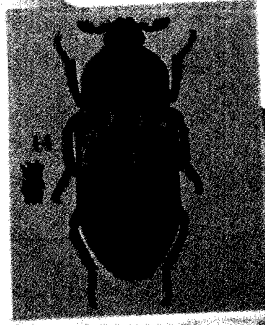
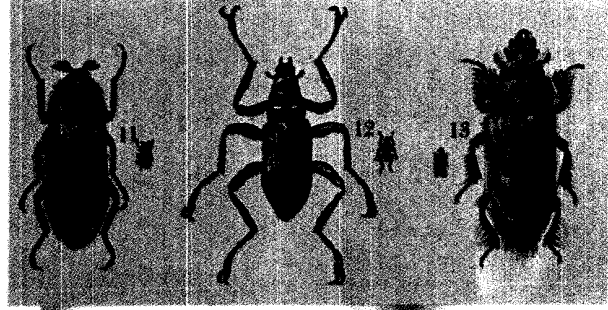
الخنافس الأرضية : 6، 7، 8، 9 (صيادة البيرقات تهاجم يرقة

القوس الأسود)، 10، 11 (الخنفساء الأرضية الصحراوية)، 12.



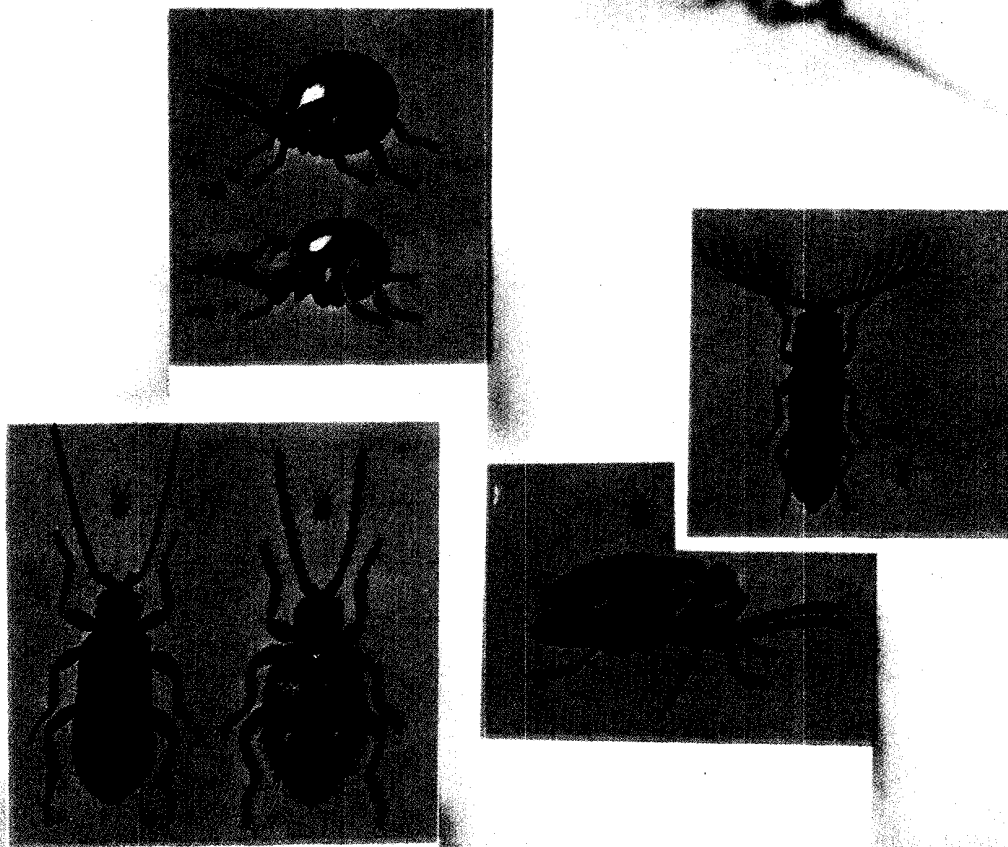
لوحة بالألوان للخنفساء السيدة المعروفة باسم «أضاليا» ذات البقعتين. لاحظ التضاد في الألوان، وتذكر أن البقعة البيضاء الواضحة في كلتا الخنفسيتين ما هي إلا انعكاس الضوء الساقط على الغمد....






أنواع مختلفة من الخنافس . 11, 12 : خنافس مائية ذات
أصابع قدم طويلة. 13 : الخنافس البرقشة المجهة للطين.
14 : خنافس مخازن اللحوم. 15 : خنافس السجاد. لاحظ
الحجم الطبيعي بجوار كل خنفساء.

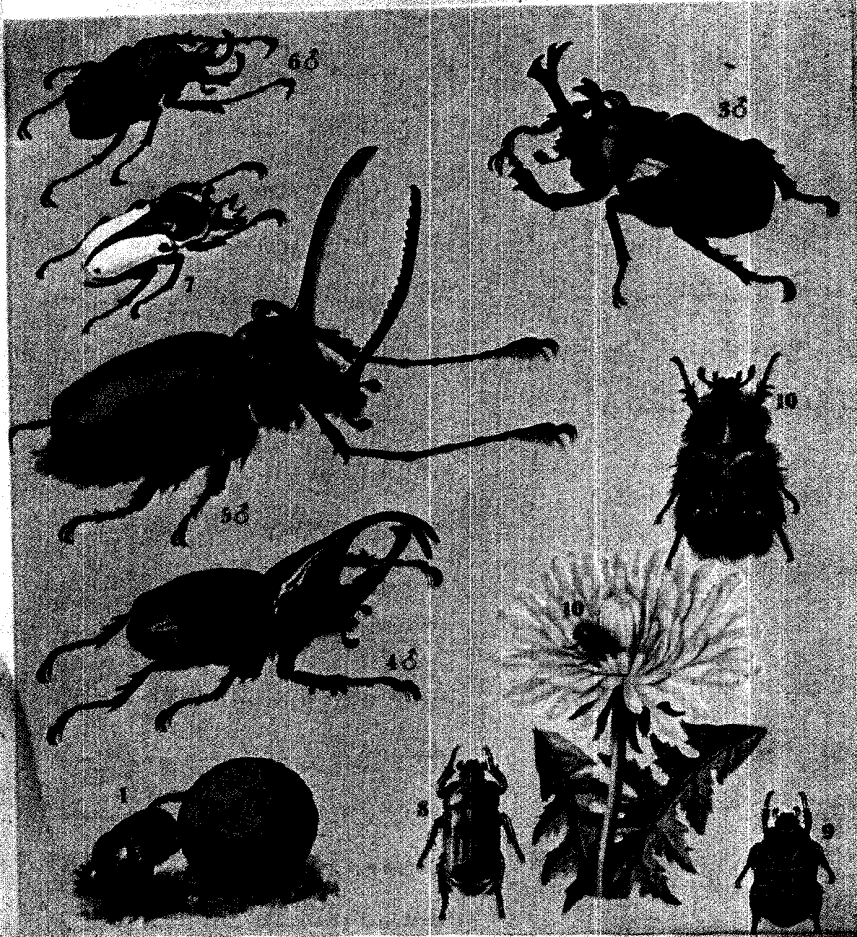




أشكال وأنواع مختلفة من الخنافس : خنافس ساعة الموت
(لاحظ الفرق بين الحجم الطبيعي والصورة بعد تكبيرها)
وهما متجاوران.



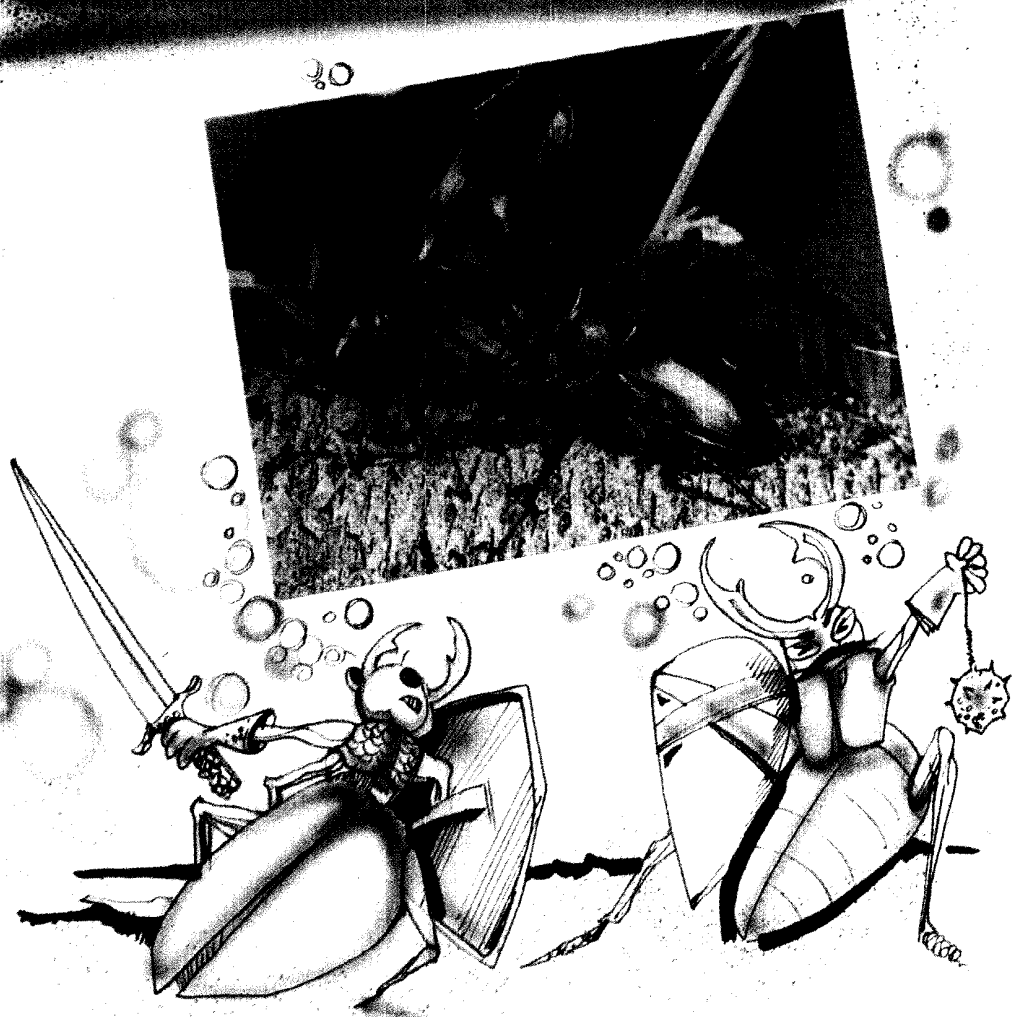
خنفساء مائية، أى تعيش فى الماء،
تسبح وتغطس وتصعد، كأنها سمكة
متمرسة على السباحة والحركة السريعة
فى الماء... والغريب أن هذه الخنفساء
تصعد إلى سطح الماء وتقفز قفزة تأخذ
خلالها فقاعة هواء خلف الجسم، وتهبط
بها فى الماء لتستعملها فى التنفس؛ وذلك
لأنها لا تمتلك خياشيم كخياشيم
السمك!

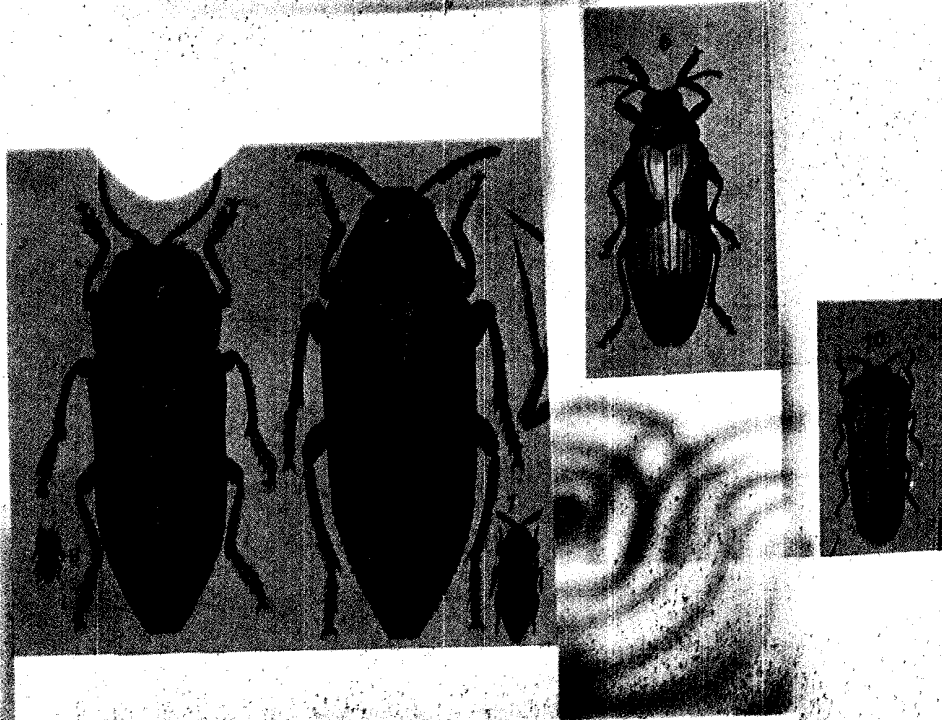


أشكال وأحجام متنوعة من الخنافس الورقية القرون، أى
 أن لديها قرون استشعار (زباني) منتهية بما يشبه أوراق
 الكتاب. انظر لترى فى أقصى اليسار من أسفل اللوحة
 (الجعران المقدس) الذى له عند قدماء المصريين حكاية...

هناك معارك و قتال يجرى بين الجعارين من أجل الفوز
بزوجة واحدة أمام الاثنين، أو من أجل حماية الحمى
(الوطن الذى يعيش فيه الجعران)...

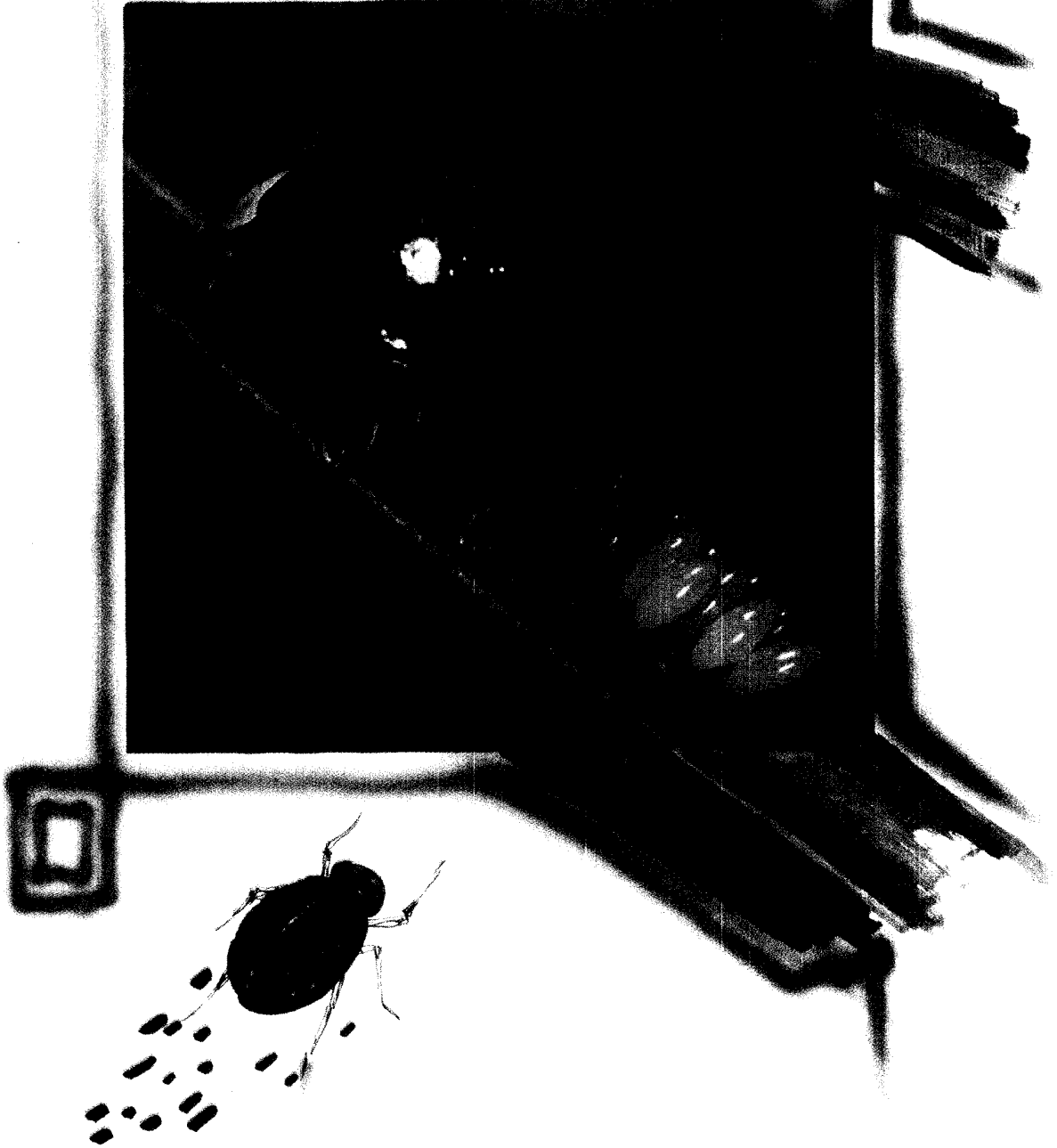
٩٥

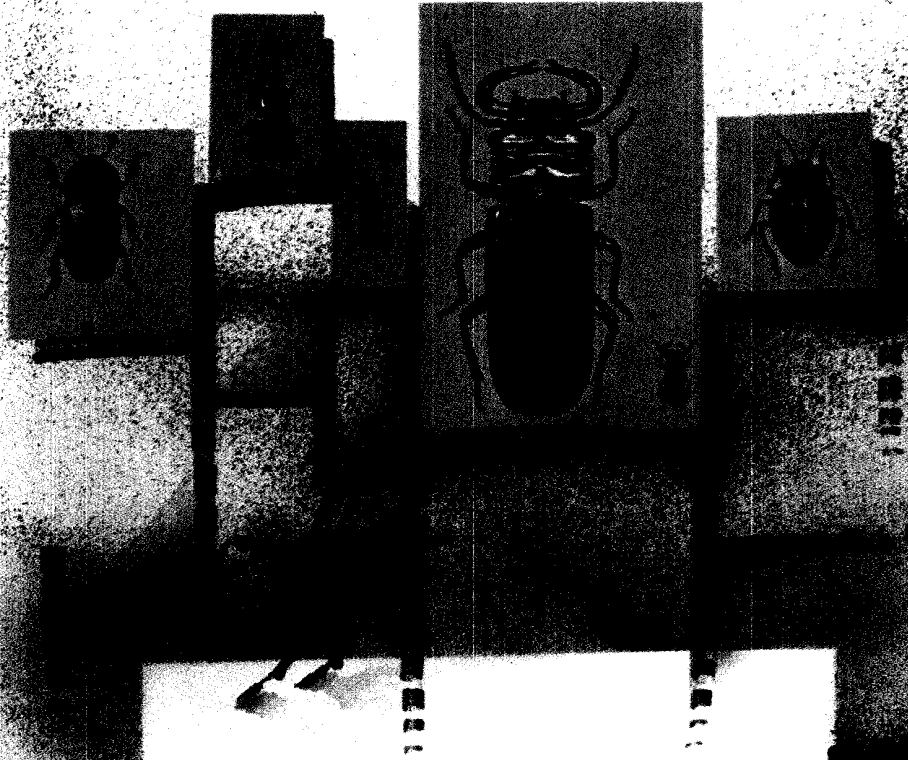




نماذج من خنافس الخشب ذات الألوان المعدنية
اللامعة. لاحظ الحجم الطبيعي للخنافساء رقم 6
بجوارها، وكذلك للخنافساء رقم 9 بجوارها...

«السيدة البقة» خنفساء مفترسة تعيش في جنوب وشرق أفريقيا، تقوم هي ويرانها بافتراس أفراد المنّ. يعنى هذا أنها خنفساء مفيدة لأنها تخلص الإنسان من حشرة ضارة ومدمرة للحاصلات الزراعية. تُرى «السيدة البقة» (وتسمى في مصر «أبو العيد» وفي بعض الدول العربية الأخرى «الدعسوقة» أو «أم علي» أو «أبو علي» أو «أبو سعيد» في الصورة وهي تبيض بيضها الأصفر متراصا بجوار بعضه البعض.









الصورة 1, 2 لخنفسا تمتص عصارة النبات.

الصورة 3, 4 لخنفسا القلف المفلطح.

الصورة 5 للخنفساء التي تحب الفُطْر.

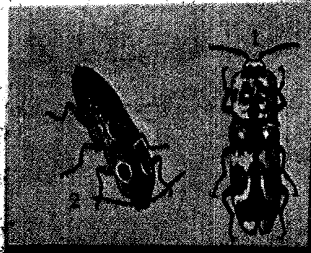


ذباب النار - ويسمى أحيانا «الحباحب» -
الذى يصدر وميضاً ضوئياً حير العلماء على
مر العصور، ونرى في الصورة الذكر وله
أجنحة (على يدك اليسرى)، والأنثى وليس
لها أجنحة (على يدك اليمنى)، وهما في
حالة زواج..



يرقنة ذباب النار (حباحب) تفترس أحد القواقع، ورغم أنه
أكبر منها حجماً، فإنها لا تبذل جهداً كبيراً في قتله وأكل لحمه...

أنواع من خنافس فرقع لوز المشهورة
بفرقتها حين يحيط بها خطر.



الدودة السلكية وبجوارها الخنفساء اليافعة. وهي
خنفساء خطيرة تأكل جذور ويزور النباتات فتموت
وبذلك تحطم قواعد النباتات ويخسر الإنسان آلاف
الأطنان من الحبوب بسببها...!!!



إحدى الخنافس الأرضية وهي تقتل يرقة استطاعت أن تصطادها... إنها لا تمزق جسم هذه الفريسة وإنما تفرز عليها سائلا هاضما يذيب جسمها إذابة جزئية (وهو ما يسمى عملية هضم خارج المعدة)، ثم تمتص وتبتلع الخنفساء طعامها هذا على شكل سائل...

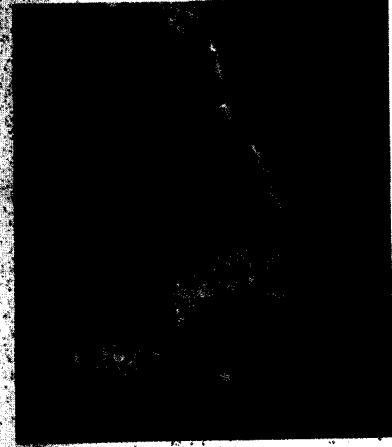
منظر رائع لخنفساء ذات ألوان معدنية برّاقة هي الخنفساء النمرة .
لاحظ العيون الضخمة البارزة على جانبي الرأس (على الشمال)،
ولاحظ أيضا قرون الاستشعار وأجزاء الفم إلى الأسفل (ذات الفكوك
القوية)، ولاحظ الشعر الواضح على الأرجل... لاحظ أيضا أهم شيء
يميز الخنافس وهو الغمدان، أي الجناحان الأماميان اللذان أصبحا درعين
قريين ينطبقان على الجناحين الخلفيين (وهما شفافان) اللذين تطير بهما
الخنفساء إذا اضطرتها الظروف للطيران...



أنثى الخنفساء الغطاسة وقد
أمسكت بيرقة رعّاش لتفترسها وتأكل
لحمها. ومن الطريف أن هذه اليرقة هي
الأخرى مفترسة، أى تفترس غيرها من
الحيوانات والحشرات فى الماء. ويسلط
الله أبدانا على أبدان...!!

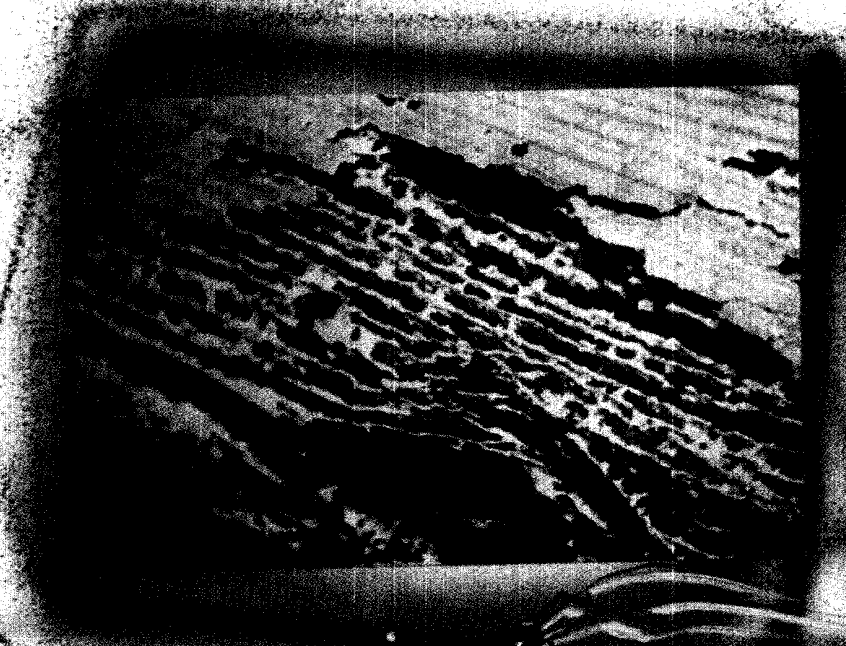


هذه يرقة الخنفساء الغطاسة
المشاهدة فى الصورة العليا، تقوم
هذه اليرقة بافتراس سمكة،
والسمك هو طعامها المفضل.



لا تظن أن الخنافس كلها سوداء،
ولكن هناك خنافس حمراء
وخنافس صفراء وخنافس
زرقاء وخنافس ملونة بألوان
مختلفة... ألوان معدنية
براقة، في غاية
الجمال..!! الصورة
لخنفساء النار
التي تأكل
النباتات...

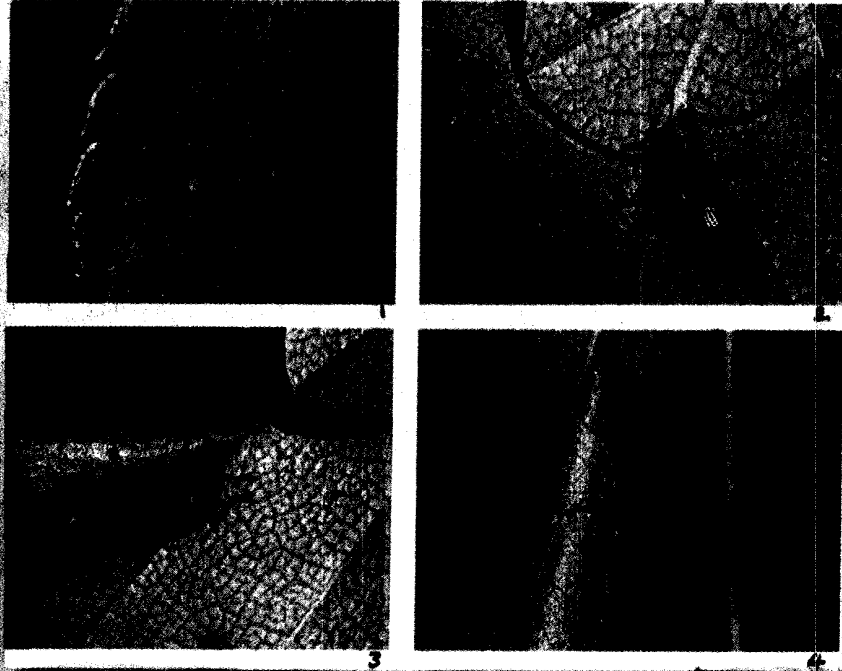




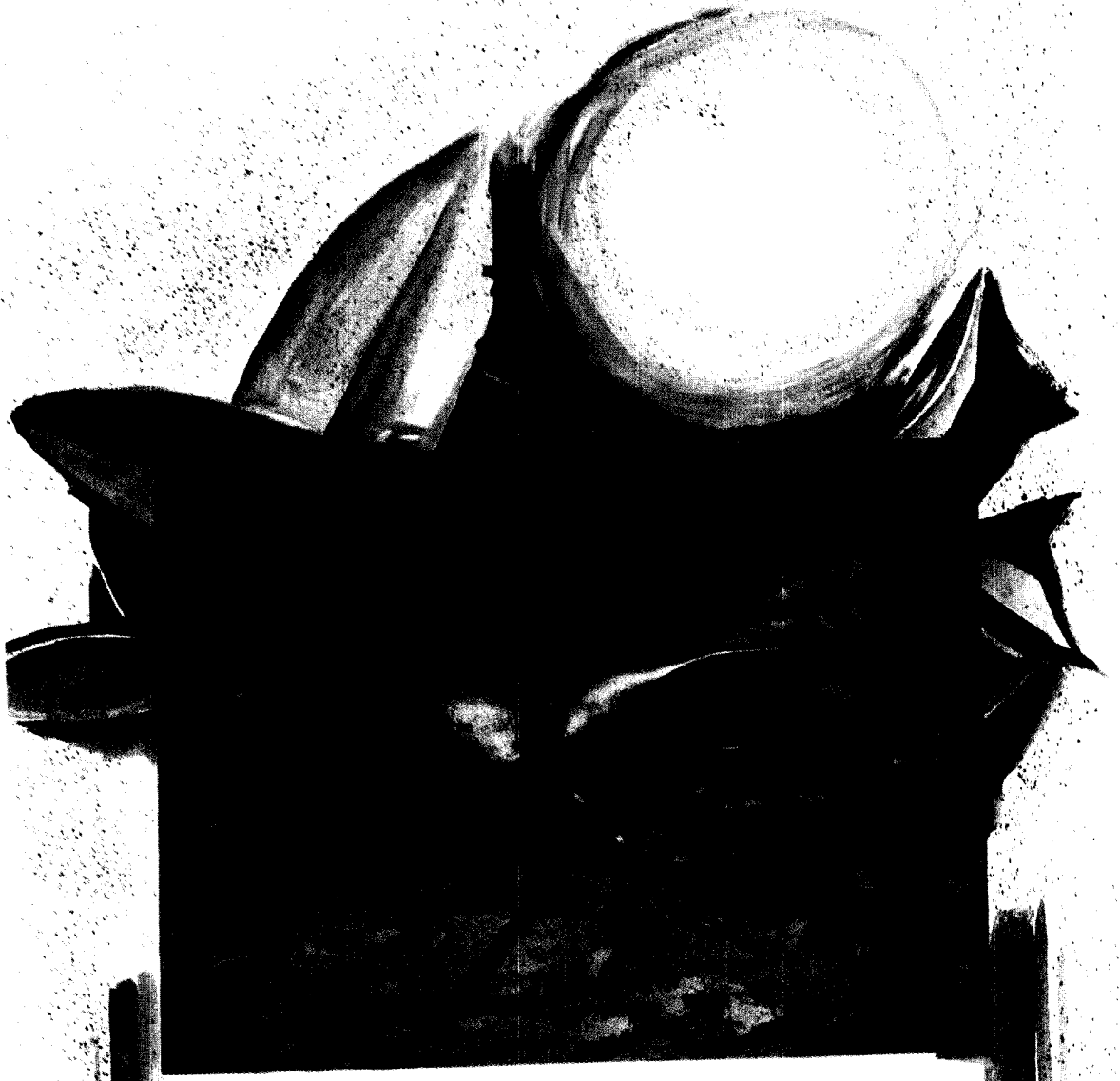
صورة توضح الدمار الحاصل من جرّاء الخنافس،
الخنافس التي تأكل الأخشاب، سواء أخشاب على
أشجارها أو أخشاب أرضيات الغرف بالمنازل أو ما شابه
ذلك...

الجعمران المقدس له فى تاريخ
المصريين القدماء قصة واعتقادات.
وتوضح الصورة جعرانا يدفع كرة
الروث (براز الحيوانات والمواشى) إلى
الخلف ويظل هكذا حتى يوصلها إلى
مكان مناسب هو مهد الذرية القادمة.
وتضع زوجة هذا الجعمران فى هذه
الكرة بيضها الذى يفقس فتخرج
اليرقات وتأكل من الروث المحيط
بها...





خفساء ورق البتولا : من الخنافس الضارة بالمزروعات، فهي
هنا تدمر أوراق شجرة البتولا من أجل تجهيز غرف حضانة
لذريتها.
 (1) الخفساء تقطع ورق الشجرة. (2) انتهت الخفساء من
 قطع الجزء المناسب. (3) بدأت الخفساء في لفّ الجزء المقطوع
 من ورقة الشجرة في شكل كيس قمعي. (4) الشكل النهائي
 للكيس، والخفسة تنهى أعمال التشطيب في إحكام صنع
 الكيس...



يعيش بعض الخنافس فوق سطح الأرض ويعيش البعض الآخر تحته،
وهناك من الأنواع من يعيش على أكل الأخشاب، وبالتالي فإنه يأوى
داخلها، وهناك أنواع أخرى توصف بأنها مائية إذ تعيش فى الماء. فى
الصورة خنفساء تعيش على أخشاب الأشجار، وتأكل منها وتلفها...

الخنفساء النمرة تكشّر عن أنيابها (أقصد فكوكها)
وتقف في وضع دفاعي شجاع أمام أحد الأعداء الذي يريد
أن يلحق الضرر بها. لاحظ الشعر القوي كالأشواك وهو
موجود على الأرجل، وكذلك على الرأس...!! إنه منظر
مخيف ومرعب حقا، وجدير بهذه الخنفساء أن يخافها
العدو ويذهب إلى حال سبيله...!!



بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَالُكُمْ
مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾*.

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله، محمد بن عبد الله، وآله وصحبه، ومن اهتدى بهداه. أما بعد..

فإن الحكمة تقول : إن الأفكار الممتازة ليس لها عمر، وإنما لها مستقبل، ويقول الفيلسوف الصيني كيواه تزو (الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد) : إذا وضعت مشروعات سنوية فازرعوا القمح، وإذا كانت مشروعاتكم لعقد من الزمان فاغرسوا الأشجار، أما إذا كانت مشروعاتكم للحياة بكاملها فثقفوا ونشئوا الإنسان.

والثقافة العلمية - وهي فرع من الثقافة عامة - زاد لكل إنسان عاقل واع مدرك، إذ بدونها - أو بدون القدر الضروري منها - يصبح الإنسان معزولاً عن العالم من حوله، بل عن الكون الذي يحيط به بما يحتويه من جماد وحيوان، ونبات وإنسان.

وتأتى مجموعة السلاسل التى شَرُفْتُ بتأليفها لدار الفكر العربى - التى أكن لها كل حبى وتقديرى - نتاجاً للاطلاع الواسع والبحث المتأنى فى المصادر والمراجع العلمية الحديثة. وهى السلاسل التى نعرض فيها للمادة العلمية بأسلوب عذب وعبرة سهلة، مستهدفين عموم القُرَّاء بالدرجة الأولى، وكذلك المتخصصون. وبين يديك الآن «سلسلة كتب النحلة» التى تضم أكثر من عشرين عدداً فى عالم الحشرات ودروبه وشعابه المختلفة، وكلها ألوان أو أنماط من الثقافة العلمية التى لم تعد الناشئة العربية فى غنى عنها، نقدمها لهم على أمل أن تكون لَبَنَةً فى البناء الحضارى المنشود فى عالمنا العربى خاصة، والإسلامى عامة.

ولله الحمد أولاً وآخراً. عليه توكلت، وإليه أنيب.

دكتور / كارم غنيم

* سورة الأنعام (الآية ٣٨).

قائمة المصطلحات

Glossary

| | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| Measles | حصبة | Spirits | أرواح |
| Nursery | حضانة | Cylindrical | أسطواني |
| | الحفر والتجريف | Nests | أعشاش |
| Digging and burrowing | | Elytra | أغمد (أجنحة أمامية) |
| Jewelry or Ornaments | حُلَى | Territory | إقليم أو حمى الحيوان |
| Social life | حياة اجتماعية | Air sacs | أكياس هوائية |
| Tropical beetles | خنفس استوائية | Phobia | الرهاب |
| Furniture beetles | خنفس الأثاث | Bright colours | ألوان بَرّاقة |
| Ground beetles | الخنفس الأرضية | Metallic colours | ألوان معدنية |
| Diamond beetles | الخنفس الماسية | Living activities | أنشطة معيشية |
| | الخنفس الناحرة للأخشاب | Explosion | انفجار صوتي |
| Wood - boring beetles | | Tendon contraction | انقباض الأوتار |
| Blister beetles | خنفس زحارية | Elliptical | إهليجي |
| Aquatic beetles | خنفس مائية | Blister | بثرات |
| Household beetles | خنفس منزلية | Adult emergence | بزوغ اليوافع |
| Bombardier beetle | الخنفساء المدفعية | Antidote | ترياق |
| Fire beetle | خنفساء النار | Charm | تعويذة |
| Tiger beetle | خنفساء النمر | Defence strategies | تقنيات الدفاع |
| | خنفساء بطاطا كلورادو | Respiration or Breathing | تنفس |
| Colorado potato beetle | | Diversity | تنوع |
| | الخنفساء ذات البقع الخمس | Trunk | جذع الشجرة |
| Five - spotted beetle | | Scarab beetle | جعران مقدس |
| | خنفساء ساعة الموت | Shrimp or Prawn | جمبري |
| Death hour beetle | | Membranous wing | جناح غشائي |
| Diving beetle | خنفساء غطاسة | Jewelers (صناع الجواهر) | جواهرجية |
| Click beetle | خنفساء فرقع لوز | | حصان عربة الشيطان |
| Beetle | خنفساء | Devil's car horse | |

